

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION MIDI-PYRENEES

ÉDITION GRANDES CULTURES

Ministère de l'Agriculture
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Rue Saint-Jean • BP 19 • 31131 BALMA CEDEX
Tél. 61. 24. 06. 51

Régisseur de Recettes
D.R.A.F. "MIDI-PYRÉNÉES"
CCP : 8618-62 Y Toulouse
I.S.S.N. : 0752-2053

PUBLICATION PERIODIQUE

ABONNEMENT ANNUEL : 130 F

BULLETIN N° 7 DU 22 AVRIL 1988

COLZA

CHARANCON DES SILIQUES

Situation

Des sorties d'adultes sont notées actuellement dans de nombreuses parcelles et le seuil d'intervention (1 charançon pour 2 plantes) risque d'être atteint très rapidement.

Préconisation

***Intervenir dès que le seuil est atteint** avec l'un des produits ci-après (doses de m.a. ou spécialité/ha) :*

- alphaméthrine	FASTAC	0,2 l
- biphenthrine	TALSTAR	0,1 l
- bromophos	Nombreuses spécialités	2 l
- cyfluthrine	BAYTHROID	0,2 l
- cyalothrine	KARATE	0,1 l
- cyperméthrine	Nombreuses spécialités	20 g de m.a./ha
- deltaméthrine	DECIS	0,2 l
- dialiphos	TORAK	1,25 l
- endosulfan	Nombreuses spécialités	600 g de m.a./ha
- fenvalérate	SUMICIDIN	0,4 l
- phosalone	Nombreuses spécialités	1 200 g de m.a./ha

*Nous rappelons que la protection contre les Charançons des siliques doit être poursuivie jusqu'au stade **G4.***

M A I S

Le désherbage avant la levée et la désinfection du sol pour lutter contre les ravageurs souterrains sont, actuellement, les deux principales préoccupations des maïsiculteurs.

Le dépliant ci-joint, édité conjointement par l'A.G.P.M. et le S.P.V. indique les produits à utiliser.

A signaler une erreur d'impression dans le dépliant.
Il s'agit du **désherbage de post-levée** pour lequel les renvois (1) et (2) ne concernent que le 2-4D et non le **dicamba** qui nécessiterait un renvoi (3).
Il convient donc de lire cette ligne comme suit :

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
DICAMBA	BANVEL 4 S (3)	◩	0,6 l levee à 6 f. du maïs	Liseron, Rumex, Chardon	(3) traitement en dirigé à 0,6 l/ha, a partir de 60 cm de hauteur du maïs

Conserver soigneusement ce dépliant. Il y sera fait référence dans nos prochains bulletins.

P.1/7

LUZERNE PORTE-GRAINES

RAVAGEURS

Situation

Pullulations importantes d'Apions causant des criblures au feuillage. Le seuil de traitement (100adultes capturés en 25 coups de filet fauchoir) est le plus souvent dépassé.

Présence faible pour l'instant de larves de Phytonomes. Le seuil de traitement (plus de 100 larves capturées en 25 coups de filet fauchoir) n'est pas atteint dans les parcelles suivies.

Préconisation

Intervenir durant la semaine du 25 au 30 avril, *avec l'un des produits suivants,* ***efficaces sur Apions :***

- lindane	Nombreuses spécialités	400 g de m.a./ha
- alphaméthrine	FASTAC	0,3 l/ha
- fenvalérate	SUMICIDIN	0,3 l/ha

Il est à noter que ces produits seront également efficaces contre ***les larves de Phytonomes.***

.../...

SOJA

DESHERBAGE

C'est surtout lors du premier mois de végétation que le soja est sensible à la concurrence des mauvaises herbes.

Il est indispensable de bien connaître la flore de sa parcelle.

Les tableaux ci-après indiquent les produits utilisables ainsi que leur efficacité sur les mauvaises herbes les plus couramment rencontrées.

TABLEAU DES PRODUITS UTILISABLES POUR EFFECTUER LE DESHERBAGE DU SOJA

Specialites commerciales (matières actives) Doses/ha d'utilisation					Mode d'utilisation
Pre-semis incorporé		Post-semis prelevée		Post-levee	
TREFLAN 1,5 l (trifluraline a 720 g)	+	RONSTAR 3 l (Oxadiazon a 750 g) (1)	ou	BASAGRAN 3 l (Bentazone à 1 440 g) (2)	Incorporer le TREFLAN dans la journée, sur 6 a 8 cm.
LASSO 5 l (ALachlore à 2 400 g)	+	RONSTAR 3 l (1)	ou	BASAGRAN 3 l (2)	Incorporer le LASSO sur 3-5 cm. Le LASSO peut aussi être utilise en mélange avec RONSTAR en post-semis prélevée (risque de moindre efficacité sur graminees en cas de sècheresse).
DUELOR 2,2 l (Métolachlore a 2 112 g)	+	RONSTAR 3 l (1)	ou	BASAGRAN 3 l (2)	Mêmes remarques que ci-dessus avec DUELOR, ce produit pouvant aussi être utilise avec RONSTAR en post-semis prelevee.
		RONSTAR 3 l (1)			Il est pratiquement indispensable de compléter par un antigraminee de post-levée.
		Linuron (Plusieurs spécialités à 50 % de linuron) a 2 kg de produit commercial			Traiter dans les 48 h apres le semis. Risque de phytotoxicite sur sol filtrant (en particulier avec variétés des groupes 00 et 000). Compléter avec un anti-graminée de post-levée.
				FLUSILADE X2 0,75 l (fluazifop-p-butyl) + AGRAL (a 0,1 % en volume)	Produits anti-graminees a appliquer de préférence le soir.
				FERVINAL 1,5 l (Sethoxydime a 288 g)	Utiliser jusqu'à début montaison des graminees, de préférence par temps couvert, sur sol frais et humide.

(1) Baisser la dose de RONSTAR à 2 l/ha si teneur en argile entre 15 et 25 %. En-dessous de 15 % d'argile (sol filtrant), son utilisation est déconseillée.

(2) Au BASAGRAN, ajouter 3 l/ha d'huile CITOWEIT. Appliquer sur adventices jeunes. Deux applications à demi-dose a 3 jours d'intervalle sont conseillées.

P.18

EFFICACITE DES PRODUITS OU PROGRAMMES DE TRAITEMENTS DE DESHERBAGE DU SOJA

Produits ou Programme	Efficacité sur mauvaises herbes														
	Graminées				Dicotylédones										
	Digitaire	Panic	Ray grass	Setaire	Repousse colza	Repousse tournesol	Amarante	Chardon	Chenopode	Liseron des champs	Anthemis	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée persicaire	Renouee des oiseaux
TREFLAN 1,5 l + RONSTAR 3 l	S	M	S	S	M	R	M	R	S	S	R	M	S	M	M
LASSO 5 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S	R	S	S	R	M	S	S	R
DUELOR 2,2 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S	R	S	S	R	M	S	S	R
RONSTAR 3 l	R	R	R	R	M	R	M	R	S	S	R	M	S	M	S
Linuron à 2 kg de produit commercial	R	R	R	R	M	R	M	R	S	R	R	M	M	M	S
BASAGRAN 3 l	R	R	R	R	S	S	M	M	M	S	S	S	M	S	R
FUSILADE X2 à 0,75 l	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
FERVINAL à 1,5 l	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

S = Efficacité bonne et régulière

M = Efficacité moyenne

R = Efficacité insuffisante

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines				Observations
			pré-semis	post-semis pré-levée	panics	sétaire	digitaire		amaranthe	morelle	chenopode	renouées	
Alachlore	**Lasso 15 granulé** / **Lasso** (1)	17 à 30 kg / 4 à 7 l.											(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones. (2) inefficace si plus de 5% de matière organique. (3) freine le développement sur productions de semences. (4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation. (5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
Alachlore + Atrazine	**Lasso GD liquide** / **Lasso GD**	6 à 10 l. / 25 à 40 kg											
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.											
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide** (2)	3 à 7 l.											
Butraline + Atrazine	**Amexine p.m.** (2) (5)	5 à 6 kg										●	
EPTC	**Capsolane** (1) (3) (4)	8 à 14 l.											
Métolachlor	**Duelor** (1)	2 à 3 l.											
Métolachlor + Atrazine	**Primextra autosuspensible** / **Primextra 15 microsec**	4,5 à 10 l. / 15 à 33 kg											
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.											
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp C** (2) (3) (5)	4 à 5 kg											

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée.

- Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices			
				Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	**Basagran + huile** (1)	3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + atrazine	**Laddok**	4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bromophénoxime	**Dicoprime**	2 l.	8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Bromoxynil ester	**Buctril** (2)	1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (3)	2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	**Herbogil** (4)	3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	**Lentagran EC ou PM**	2 l. ou 2 kg	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	**Pyron**	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	

(1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs — (3) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle.

- Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

	Traitement en plein
Levée à 5 feuilles du maïs	- *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + lentagran* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + pyron* (2 l. + 1,5 l.)
	Traitement en dirigé
40 à 50 cm du maïs (a)	- *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

- Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement (2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f. du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Clopyralid + huile	**Lontrel SF100 + huile**		1,5 l. + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	
Dicamba	**Banvel 4 S** (1) (2)		0.6 l. levée à 6 f. du maïs	Liseron, chardon	
2,4-D	***Nombreux*** (1) (2)		0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, chardon	

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ou — irrégulier

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS



Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Observations
EN PLEIN						
Lindane (1)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***	■	■	■	8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (1)	5 kg	**Kregan Lorsban L 16**			■	pré-semis incorporé
Lindane + diazinon (1)	8 l.	**Iulex**	■	●	■	
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***	■		■	
EN LOCALISATION						
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**				Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe (2)	10 kg	**Garvox 3 G**			■	
Benfuracarbe (2)	12 kg	**Oncol 5 G**			■	
Carbofuran (2)	12 kg	**Curater-Delex**			■	
Carbofuran + Isophenphos (2)	12 kg	**Carma**	★	●	●	
Carbosulfan (2)	7,5 kg	**Marshal fort**	★			
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**			■	
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**	▒		■	
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**	▒		■	
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**	▒	★	■	
Furathiocarbe (2)	12 kg	**Deltanet**				
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**	■	▒	■	
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**		■	■	
Terbuphos + phorate	12 kg	**Dispell**	●	●	●	Autorisé sur nématodes

(1) très bonne efficacité sur taupins.
(2) Carbamate : risque d'efficacité insuffisante dans les monocultures de maïs avec utilisation répétée de carbamates sur sols acides et riches en matière organique

Noctuelles terricoles

- **Pulvérisation :** au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha.
- **Appâts :** résultats irréguliers.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l.		
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
Cyalothrine	**Karate**	0,15 l.		
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l.		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l.		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			**Appâts au son Appâts formulés**	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Permétrine	**Ambush Perthrine**	0,2 kg	**Ambush-Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale : ■ bon — ☐ moyen — ▒ insuffisant — ★ à confirmer — ● manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Chlorpyriphos éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
Granulés	*Cyperméthrine*	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	
Granulés	*Deltaméthrine*	**Décis MG2**	25 kg	
Granulés	*Fénitrothion*	**Dotix**	25 kg	
Granulés	*Parathion éthyl*	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
Granulés	*Perméthrine*	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
Granulés	*Phoxime*	**Volaton 2,5**	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l.	
Liquides	*Cyalothrine*	**Karate**	0,4 l.	
Liquides	*Cyfluthrine*	**Baythroïd**	0,8 l.	
Liquides	*Cyperméthrine*	***Nombreux***	75 g m.a.	
Liquides	*Deltaméthrine*	**Decis CE** (1)	0,8 l.	
Liquides	*Fenvalérate*	**Sumicidin 10** (2)	1,5 l.	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophium	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**	▒	●
Biphentrine	**Talstar**	●	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**		●
Cyalothrine	**Karate**	●	●
Cyfluthrine	**Baythroïd**	●	●
Deltaméthrine	**Decis CE**	■	●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	●	●
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	■	●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence	■	■
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser des mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	▒	2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l	■	
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg	▒	